Procedimento de Clonagem PDV - TOP Internacional

Versão: 1.01 - 13/04/2010

Material desenvolvido por:

www.managersys.com.br

Versão	Responsável	Descrição
1	Ralf Cristian	Versão Inicial
1.01	Rodrigo Souza	Revisão Técnica

Preparativos Iniciais

1. Na retaguarda efetuar o cadastro do caixa, evitando assim que ocorram problemas ao iniciar a aplicação. Para isso são necessárias as seguintes informações:
   - Filial do caixa;
   - Número do caixa;
   - Número de Série do ECF que será utilizado no caixa;
   - IP do caixa.
2. Conectar o HD que receberá a clonagem na máquina modelo.

Inciando o processo de Clonagem

Acesse a máquina modelo via ssh ou diretamente pelo console.

ssh (alterar para o IP da máquina em questão):

```
$ ssh root@192.168.0.100
password: ********

pershop2:/#
```

Console

```
login: root
password: ********

pershop2:/#
```

Verifique se o disco secundário está conectado corretamente com o comando **[ls -al /dev/sdb]**

```
pershop2:/# ls -al /dev/sdb
brw-rw---- 1 root disk 8, 16 2010-04-13 09:33 /dev/sdb
pershop2:/#
```

> Caso não esteja conectado, será possível observar o erro abaixo:
>
> ```
> pershop2:/# ls -al /dev/sdb
> ls: cannot access /dev/sdb: No such file or directory
> pershop2:/#
> ```

Confirmada a conexão do disco, iniciaremos o processo de clonagem, onde os dados serão replicados do disco principal [/dev/sda] para o disco secundário [/dev/sdb].

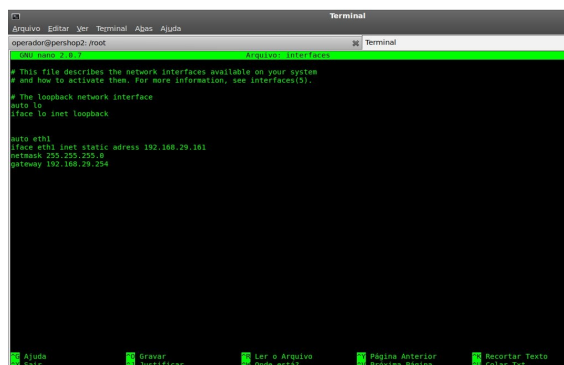
O comando [`dd_rescue /dev/sda /dev/sdb`] iniciará o processo de clonagem dos discos, esse processo irá demorar alguns minutos. Aguarde até que prompt de comando seja exibido novamente.

```
pershop2:/# dd_rescue /dev/sda /dev/sdb

dd_rescue: (info): ipos:  59341824.0k, ops:  59341824.0k, xferd:  59341824.0k
                   errs:        0, errxfer:         0.0k, succxfer:  59341824.0k
             +curr.rate:    26963Kb/s, avg.rate:   18068Kb/s, avg.load:  4.8%


dd_rescue: (info): ipos:  78124992.0k, ops:  78124992.0k, xferd:  78124992.0k
                   errs:        0, errxfer:         0.0k, succxfer:  78124992.0k
             +curr.rate:    14780Kb/s, avg.rate:   17310Kb/s, avg.load:  4.5%
dd_rescue: (info): /dev/sda (78125000.0k): EOF
Summary for /dev/sda -> /dev/sdb:
dd_rescue: (info): ipos:  78124992.0k, ops:  78124992.0k, xferd:  78124992.0k
                   errs:        0, errxfer:         0.0k, succxfer:  78124992.0k
             +curr.rate:    12945Kb/s, avg.rate:   17310Kb/s, avg.load:  4.5%
pershop2:/#
```

Após concluído o processo, deligue a máquina retornando o disco secundário para sua máquina de origem.

Para clonar outras máquinas repita o processo descrito nessa seção.

Configurando o novo Caixa

Já com o disco clonado após ligar o novo caixa identifique a placa de rede detectada, no Linux as placas são identificadas como eth0, eth1, eth...., eth20.
O caixa está configurado com IP dinâmico, para evitar que haja conflito de IPs na rede quando estes forem ligados.
Com o comando **`[ifconfig]`** é possível identificar o número da placa configurada.

```
pershop2:/# ifconfig

eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:03:47:e3:64:23
          inet addr:192.168.29.113  Bcast:192.168.29.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::203:47ff:fee3:6423/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:5114 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:4264 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:4191490 (4.1 MB)  TX bytes:607558 (607.5 KB)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:240 (240.0 B)  TX bytes:240 (240.0 B)
```

No exemplo acima, podemos identificar a placa [eth1] com o IP recebido dinâmicamente, com essa informação, vamos configurar o IP fixo atribuído ao cadastro do caixa.

Altere o arquivo /etc/network/interfaces com o comando **`[nano /etc/network/interfaces]`**

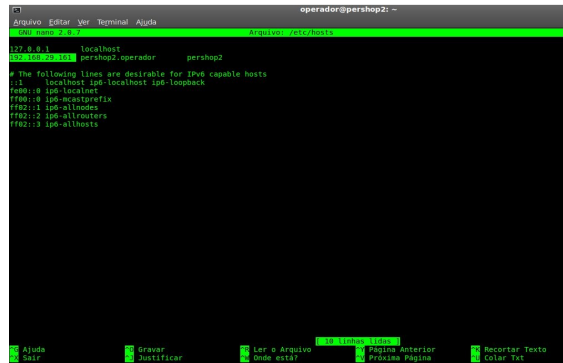
Apague todas as informações abaixo da linha `[iface lo inet loopback]` e iclua as informações abaixo:

auto eth(A)
iface eth(A) **inet static adress** (B)
netmask (C)
gateway (D)

Onde:
A: Número da placa de rede identificada
B: Ip do caixa
C: Mascará de rede
D: Gateway da rede

Verifique as informações acima com o seu administrador de rede.

Ao finalizar as configurações acima, seu arquivo deve estar conforme o exemplo abaixo (para o exemplo utlizaremos o IP 192.168.29.55, máscara 255.255.255.0 e gateway 192.168.29.254)

```
pershop2:/# nano /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on you system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5)

# The loopback network interfaces
auto lo
iface lo inet loopback

iface eth1 inet static
      address 192.168.29.55
      netmask 255.255.255.0
      gateway 192.168.29.254
```

Após concluída as alterações do arquivo, salve o arquivo acionando as teclas `[ctrl+O]` e `[Enter]` para confirmar as alterações. Para sair do nano acione as teclas `[ctrl+X]`.

Agora edite o arquivo /etc/hosts com o comando **`[nano /etc/hosts]`**, para concluir a alteração do IP da máquina.

Ao finalizar as configurações acima, seu arquivo deve estar conforme o exemplo abaixo (para exemplificar a alteração acima utilizaremos o mesmo IP configurado na placa, 192.168.29.55).

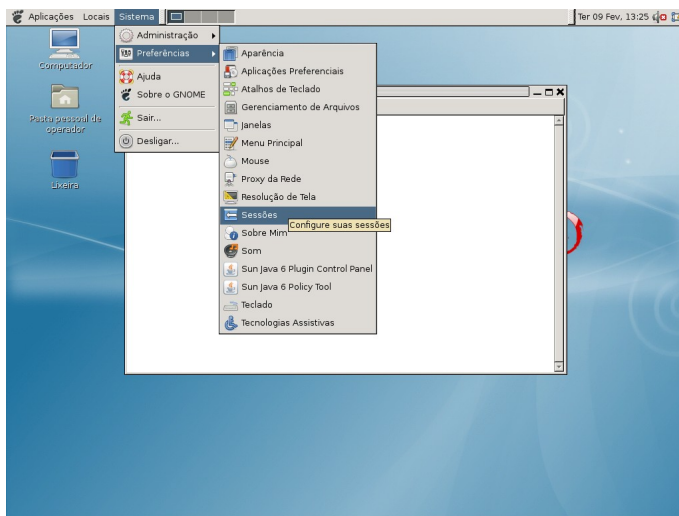
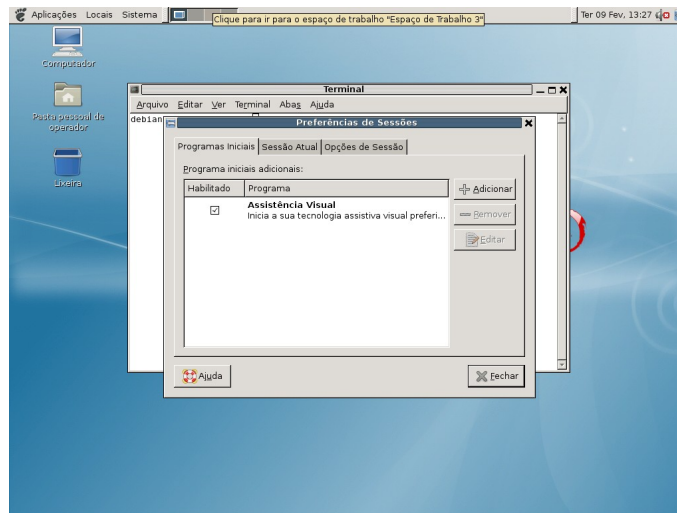
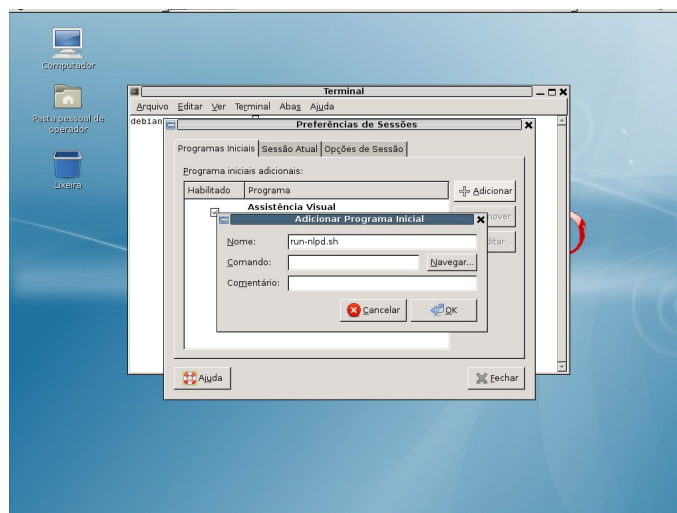
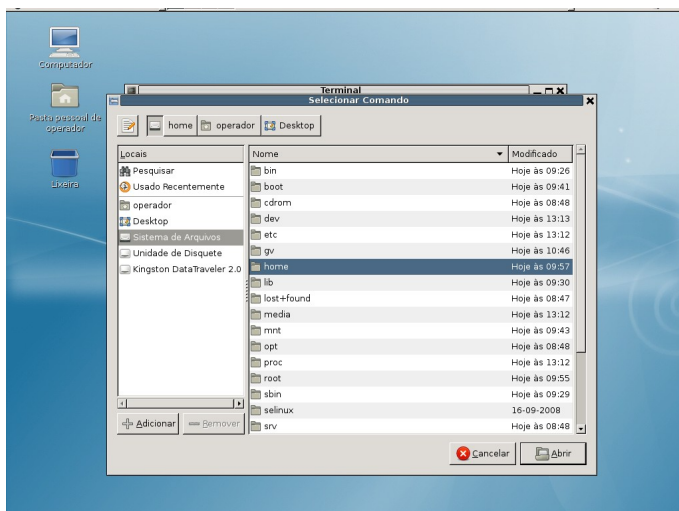
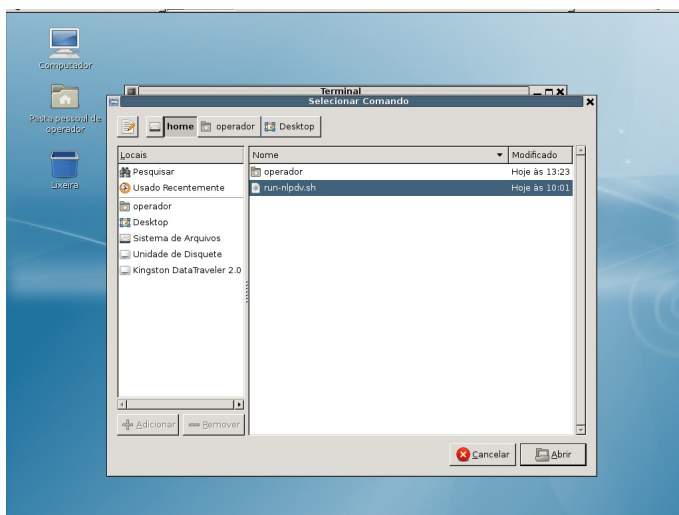
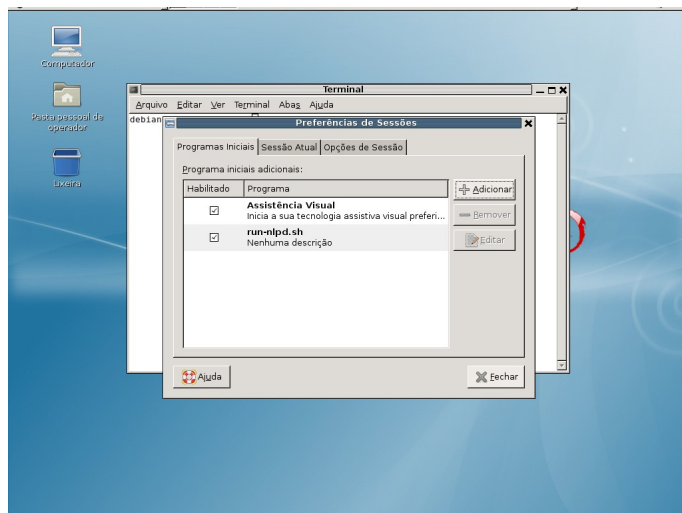
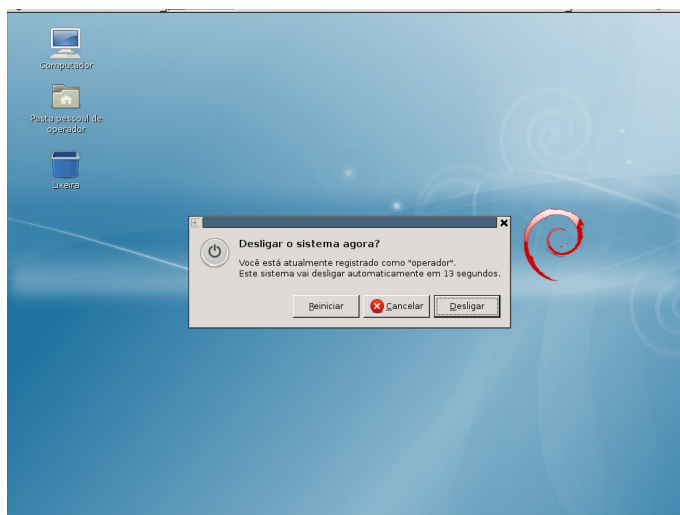
```
pershop2:/# nano /etc/hosts

127.0.0.1       localhost
192.168.29.55   pershop2

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1     localhost ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
ff02::3 ip6-allhosts
```

Após concluída as alterações do arquivo, salve o arquivo acionando as teclas **`[ctrl+O]`** e **`[Enter]`** para confirmar as alterações. Para sair do nano acione as teclas **`[ctrl+X]`**.

Concluindo as configurações

A máquina modelo não executa o PDV automáticamente, evitando que o PDV seja executado na mesma. Para efetuar esse configuração seguir os passos abaixo que foram copiados do manual de instalação:

Concluindo as configurações

Para registrar as alterações vá com o cursor do mouse à parte superior do monitor e quando a barra de ferramentas aparecer, faça o caminho *[sistema>preferencia>sessões]*.

Ao aparecer a tela abaixo, clique em*[+Adicionar]*.

No campo *[nome]* digite:*[run-nlpdv.sh]*

Em seguida, clique em *[navegar>sistema de arquivos>home>abrir].*

Selecione e confirme a opção *[run-nlpdv.sh>abrir].*

Quando a tela abaixo aparecer, clique em*[ok]* e em *[fechar]*.

Reinicie o computador.

Em alguns momentos será exibida a tela abaixo indicando que o PDV está sendo executado. Se você conseguir visualizar a tela abaixo, indica que a instalação foi executada com sucesso.